

## الاسئلة الي لازم تعرفها قبل دخول الحضانة؟

- 1- عمرها قد ايه (كام ساعة؟)
- 2- مولود في ميعاده Term ولا قبل ميعاده Preterm ولا بعد ميعاده Post term ← علشان تحليل الصفرا bilirubin level
- 3- الصفرا بدئت من امتي
- 4- مولود طبيعي ولا قيصري
- 5- فصيله دم الام ايه؟ لو سالب خدت حقنة بعد الولادة الاولانية
- 6- فيه حد من العيال الي قبله جاتله الصفرا و دخل الحضانة؟
- 7- فيه حد اتعمله تغير دم ولا لأ
- 8- بيرضع كويس ولا نايم مبيرضعش

## الفحص:

- 1- Level of jaundice ⇔ وشه ولا وصلت لصدرة وبطنه abdomen & chest ولا لحد Sole
- 2- Petechia
- 3- Liver & spleen ← HSM
- 4- Suckling
- 5- Cephalohematoma
- 6- Moro reflex

## التحاليل:

- 1- تحليل بيليروبين بالدم (bilirubin total & direct)

## اولا

Physiological jaundice → start from 3<sup>rd</sup> day → → → 7<sup>th</sup> day

- No risk factors, good general condition, good suckling
- Bilirubin level up to 12 if term  
Up to 14 if preterm

## Pathological jaundice

- 1<sup>st</sup> 24 hour (before 3<sup>rd</sup> day لان فيه ناس مبتخدش بالها منها في اول يوم)
- Bilirubin level > 12 or 14 (term, preterm accordingly)
- +ve risk factors (high risk pregnancy e.g. diabetic, P.E, Cardiac, twins, APH)
- ⇒ ABO incompatibility

فصيلة الام O و فصيلة الولد A او B او AB

⇒ RH incompatibility

فصيلة الام سالبة -ve و الطفل (او الاب) موجب +ve

الطفل الاول Not affected الا اذا

- Threatened abortion, previous abortion
- Bleeding with pregnancy
- Previous transfusion with +ve blood → ده اجمد حاجة

## التشخيص

- ❖ فصيلة الام و الطفل
- ❖ بيليروبين بالدم bilirubin total & direct
- Direct bilirubin if  $> \uparrow 20\%$  = direct hyperbilirubinemia
- ❖ Comb's test → Autoimmune hemolytic anemia e.g. G6PDd
- طب ازاي اصلا و الواد لسه مولود و ماخدش اي حاجة؟
- لو الام نفسها خدت ادوية بتعمل G6PDd زي ال Septazole
- ❖ صورة دم شاملة وفرد فيلم و ريتكس CBC, blood film, Retics
- Retics is a marker for active bone marrow
- Reticulocytosis if Retics  $> \uparrow 2\%$  = hyper active bone marrow
- ❖ نسبة الهيموجلوبين Hb level علشان اشوف فيه انيميا ولا لا anemic or not

لما تطلع نسبة ال bilirubin يتحط علي ال curve فيه 2 curve كبير

- واحد ل phototherapy
- وواحد ل blood exchange

وكل واحد منهم مرسوم عليه 3 curves

- الاول mild risk factors
  - الثاني moderate risk factors
  - الثالث severe risk factors
- ← ال phototherapy فيه الي بواحد و فيه double phototherapy فيه triple phototherapy
- للّ دي اضاءة معينة لها طول موجي معين و الواد بنغطي عينه و ال genitalia علشان ده بيعمل corneal & scrotal injury والواد لازم يتقلب كل شوية
- ← Gastric rest ← الواد ده مترضعوش ويركب رايل Ryle
- ← Fluids

فيه حاجة اسمها extensive phototherapy

لـ ده الواد بيبقي علي triple و بتقلل المسافة بين البابي و الجهاز اقل من 45 سم  
 لـ طب ده بنستخدمه في ايه؟  
 لـ لو الطفل علي الـ curve مطلع انه عايز exchange transfusion  
 لـ الاول بحطه علي extensive phototherapy واستنى عليه 4 ساعات  
 لـ المفروض لو الـ bilirubin بيقل بمعدل 1-2/Hour هتكمّل علي phototherapy  
 لـ لو مبيتحسنش هحجز العيان لـ exchange transfusion وهو علي phototherapy already

الطفل هياخد Whole blood طب انه فصيله دم؟ علي حسب الحالة Indication

- ❖ لو الحالة ABO دي هياخد O و الـ RH بتاعه يعني  
 لو ولد فصيله دم A +ve هياخد O +ve (ممكّن ياخد O سالب بس ده بنعينه للحالات التانية)  
 لو ولد فصيلة دمه A -ve هياخد O -ve
- ❖ لو الحالة RH Incompatibility هياخد O -ve
- ❖ لو سبب تاني others e.g. G6PDd, anemia, sepsis  
 ده هيعمل فصيلة و توافق يعني لو A +ve هياخد A +ve

طب الكمية قد ايه = double blood volume

$$\text{Blood volume} = \text{WT} \times 80$$

يعني لو طفل 8 كيلو بيبقي blood volume = 160 ml محتاج 320 ml علشان transfusion

الدم لازم يكون Fresh علشان امنع Hyperkalemia

طب هعمل منين؟ هركب umbilical catheter

عن طريق Pull & Push technique ← اسحب 20 سم واحقن 20 سم بحيث اخر 20 سم بتدي للعيان و مابتسحبش

فيها 3 موجودين في الفريق

- 1- Leader: Pull & push procedure
- 2- Monitor: hypoglycemia, electrolytes (esp.  $\text{Ca}^{+}$ )  
 بعد كل 100 سم نقيس السكر والمفروض نقيس الـ  $\text{Ca}^{+}$  بس احنا بندي جرعة calcium
- 3- Recoding: in/out واحد بيجل قد ايه

بعد ماخلصنا برقع ساعة Post exchange اقيس bilirubin & Albumin ⇐ ثم بعدها ب 4 ساعات علشان rebound hyperbilirubinemia

## Breast \*\*\*\* jaundice

### Breast milk jaundice

واحد بعد اسبوعين من عمره ظهرت عليه الصفرا ← علاجه الامو توقف الرضاعة لمدة 3 ايام و بعد كده تكمل عادي

### Breast feeding jaundice

طفل اتولد كويس وكل حاجة بس امه مبترضعوش كويس (مرتين تلاته في اليوم) او ماشي علي (ليسون / كراوية الحاجات الي فيها glucose) ومعاه dehydration

↓ bowl movements → ↑ enterohepatic circulation → jaundice

الواد ده علاجه يرضع كويس لا يتحط علي لمبة نيون ولا الكلام الفاضي ده